BBE SOUND SYSTEM
BSSP10
取扱説明書

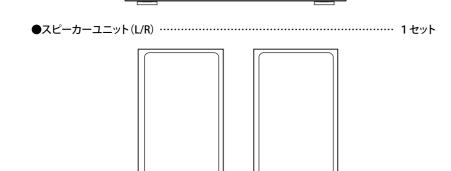
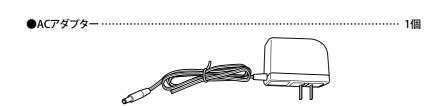
本書は、本製品の取扱いについて説明しております。
本製品をお使いになる前に必ずお読みになり、正しくご使用ください。また、裏面の注意事項も必ずお読みください。

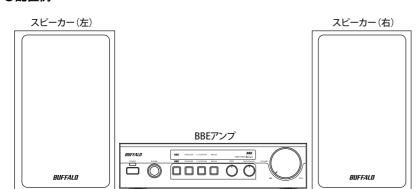
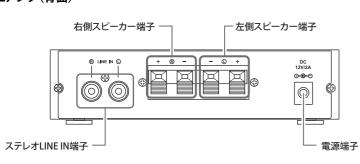
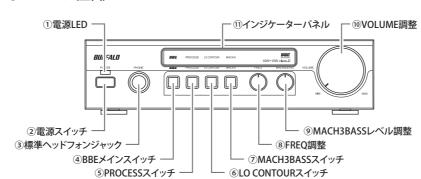
付属品がすべて揃っていることを確認します

●BBEアンプ本体 ………………………… 1台

●スピーカーユニット（L/R） ………………… 1セット

●ACアダプター ………………………… 1個

●オーディオ入力ケーブル ……… 1本　●取扱説明書（本書） ……… 1枚

各部の名称

●配置例

●BBEアンプ（背面）

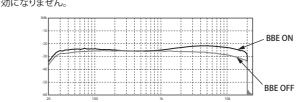
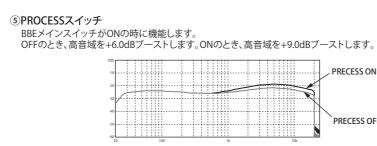
●BBEアンプ（正面）

①電源LED
電源がONのとき、青く点灯します。

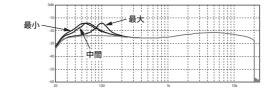
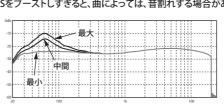
②電源スイッチ
メインスイッチです。BBEアンプの電源をON/OFFします。

③標準ヘッドフォンジャック
φ6.3mmの標準ステレオヘッドフォンジャックです。
イヤフォン（φ3.5mm）を使用する場合には、ステレオミニプラグ標準プラグアダプターが必要です。（弊社製品：MAD203SRP等）

④BBEメインスイッチ
BBEの全機能をON/OFFするスイッチです。
ONにすると、その他のスイッチの機能が使用可能になります。OFFの場合、その他のスイッチの機能が有効になりません。

⑤PROCESSスイッチ
BBEメインスイッチがONの時に機能します。
OFFのとき、高音域を+6.0dBブーストします。ONのとき、高音域を+9.0dBブーストします。

⑥LO CONTOURスイッチ
BBEメインスイッチがONの時に機能します。
OFFのとき、低音域を+2.5dBブーストします。ONのとき、低音域を+5.5dBブーストします。

⑦MACH3BASSスイッチ
BBEメインスイッチがONの時に機能します。
ONのとき、特定の低音域をブーストします。MACH3BASSの中心周波数は、FREQ調整で行います。ブースト量は、MACH3BASSレベル調整で行います。

⑧FREQ調整
BBEメインスイッチとMACH3BASSの両方がONの時機能します。
100Hz以下の低音域をブーストする中心周波数をつまみを使用して調整します。
最低40Hz～最大100Hz程度まで調整することができます。

⑨MACH3BASSレベル調整
BBEメインスイッチとMACH3BASSの両方がONの時機能します。
FREQ調整で設定された低音域の音域のブースト量をつまみを使用して調整します。
最低0dB～最大約14dB程度まで調整することができます。
※あまりMACH3BASSをブーストしすぎると、曲によっては、音割れする場合があります。

⑩VOLUME調整
スピーカー出力の音量を調整します。

⑪インジケーターパネル
各スイッチのON/OFF状態を表示します。ONの場合は、点灯します。

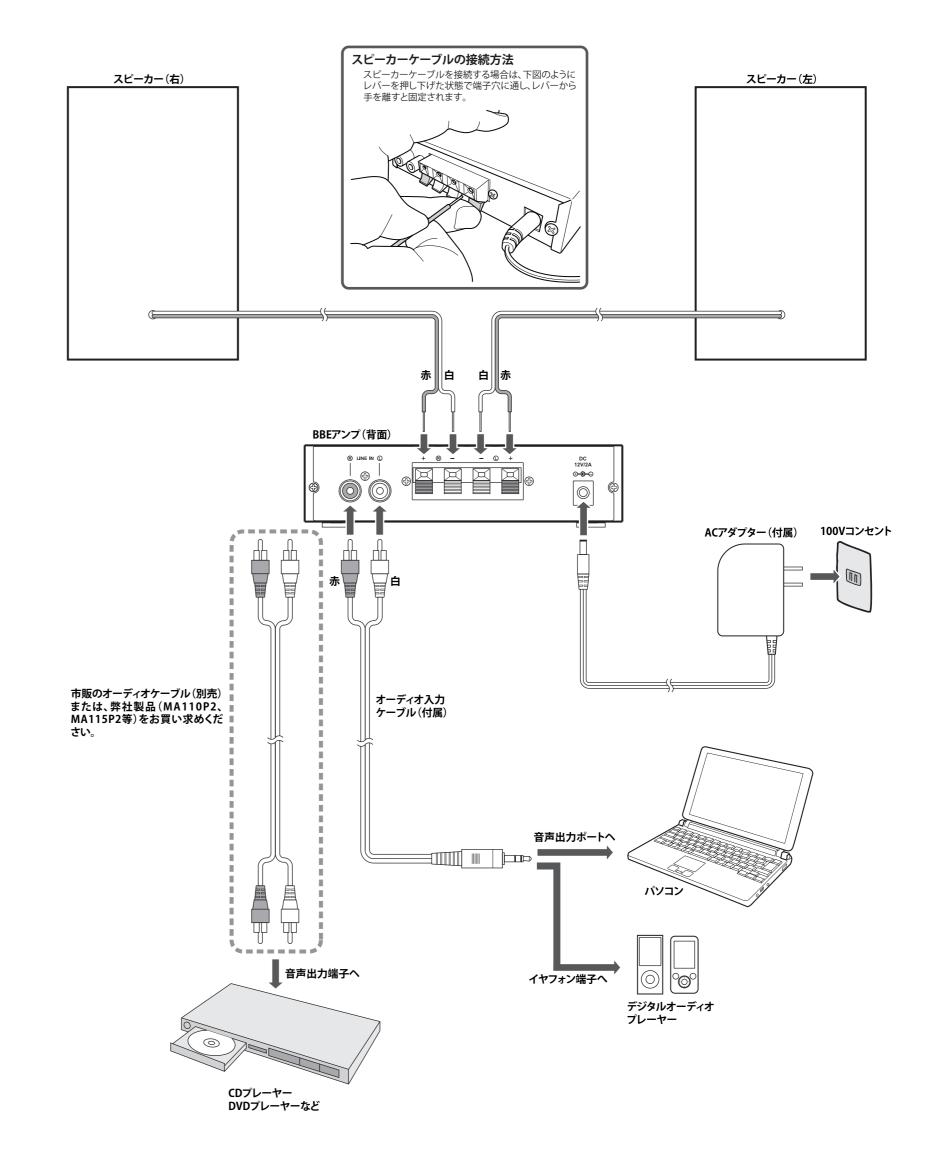
※下記設定は、弊社のお奨めの設定ですが、お好みに応じて設定を変えてお楽しみください。

BBE=ON　PROCESS=OFF　LO CONTOUR=ON
MACH3=ON　FREQ=中間　MACH3 LEVEL=中間

接続のしかた

パソコンおよびすべての機器の電源をOFFにし、下記の接続例を参考にして本製品を取り付けてください。

製品仕様

基本仕様

項目	内容
対応機種	φ3.5mmステレオミニジャック搭載の DOS/V(OADG仕様)対応パソコン iPodなど携帯音楽プレイヤー RCAピンジャック（ステレオ）出力搭載のオーディオプレイヤー
接続方式	φ3.5mmステレオミニプラグ、 またはRCAピンプラグ（ステレオ）
電源仕様	AC100V
消費電力（本体）	23.5W（1.95A）
外形寸法	BBEアンプ本体：150(W)×40(H)×150(D)mm スピーカーユニット：80(W)×130(H)×123(D)mm
重量	BBEアンプ本体：442g スピーカーユニット：328g 合計：1,098g
ケーブル長	スピーカーケーブル：150cm オーディオ入力ケーブル：100cm 電源ケーブル（ACアダプター）：150cm
動作環境	温度：5℃～35℃／湿度：20%～80%

個別仕様

項目	内容
スピーカータイプ	1WAYウッドスピーカー（防磁タイプ）
チャンネル数	2ch
ヘッドフォンジャック	有り（φ6.3mm）
BBE機能	有り
スピーカーインピーダンス	8Ω
スピーカー周波数	85Hz～20,000Hz
スピーカー径	2.5インチ（66mm）
パワーレート	20W(10W×2)

※ イヤフォンを使用する場合には、ステレオミニプラグ標準プラグアダプターが必要です。（弊社製品：MAD203SRP等）
※ 本製品とRCAピンプラグ（ステレオ）で接続する場合には、別途ピンプラグステレオオーディオケーブルをお買い求めください。（弊社製品：MA110P2、MA115P2等）

制限事項

本製品は、スピーカーユニットが交換できます。スピーカーユニット交換の際には、8Ω 10W以上のスピーカーを接続してください。
なお、スピーカーユニトを交換して使用し、ご使用のスピーカーユニットに問題が生じても、弊社では責任を負いかねますのでご了承ください。

BBE技術について

BBE について

近年 MP3 などのデジタル圧縮技術により、音を効率よく記録、伝送するアプリケーションが増えています。
この種のデジタルは、効率は良いのですが、高域の位相を正しく保てず、また多量の高調波が圧縮時に捨てられてしまいます。再生時には、高域のデコードが低域よりも時間がかかり、高域がさらに遅れてしまいます。これはデジタル圧縮された MP3 などが非圧縮の CD に比べ、曇って聞こえる理由の一つです。
この曇った音を回復するには、高域の位相を進めてやり、減衰した高域を若干ブーストしてやる必要があります。
これを解決してくれるのが BBE です。DVD やデジタル放送などの圧縮された音源ソースも BBE を使う事によってクリアで原音に近い音を再現します。

Mach3Bass について

固定 Q のバンドパスフィルターを持つ Mach3Bass は、ある特定の周波数をブーストすることでスピーカーの持つ低域の再生帯域を広げます。
その結果、Mach3Bass はスピーカーのベース・リフレックス（バスレフ）の動作および効果と大変似ています。Mach3Bass は、このポートチューニングを電気的に効率よく行い、スピーカーのコーンの振幅を無理に可動させることがなく負担を与えません。

BBE® Mach3Bass　※本製品は、BBE Sound Inc. の技術を使用しています。

BBE Sound Inc. について

BBE Sound Inc. は、米国カリフォルニアにおいて、全世界に「BBE ソニックマキシマイザー」などのプロ用機器の製造・販売および、G&L ブランドのギター / ベースの製造・販売を行うメーカーです。
BBE の製品は、世界中で、音楽業界や音に関わる多くの人々が BBE プロ用機器を毎日の仕事において活用しています。
放送局でもラジオやテレビ局では収録から生放送にいたるまで BBE サウンド技術が採用されています。
日本をはじめとして、カナダ、スウェーデン、韓国、など多くの国々の国営・民営放送でも BBE は使われています。
また、BBE 搭載機器は、米国の数百局ものラジオやテレビ局において、まさに必須のアイテムとして高く評価されています。
詳しくは、BBE Sound Inc. のホームページをご覧ください。
http://www.bbesound.jp/

安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様や他の人々への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。
正しく使用するために、必ずお読みになり内容をよく理解された上で、お使いください。なお、本書には弊社製品だけでなく、弊社製品を組み込んだパソコンシステム運用全般に関する注意事項も記載されています。
パソコンの故障/トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障/トラブルは、弊社の保証対象には含まれません。あらかじめご了承ください。

使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

表示	意味
⚠ 危険	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または、重症を負う危険が差し迫って生じる可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の指示を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵記号の意味

記号	意味
△	△は、警告・注意を促す記号です。△の近くに具体的な警告内容(例：⚠感電注意)が描かれています。
⃠	○に斜線は、してはいけない事項（禁止事項）を示す記号です。 ○の中や近くに、具体的な禁止事項が描かれています。（例：分解禁止）
●	●は、しなければならない行為を示す記号です。 ●の近くに、具体的な指示内容（例：プラグをコンセントから抜く）が描かれています。

⚠ 危険

禁止　**本製品を火の中、電子レンジ、オーブンや高圧容器に入れないでください。また、本製品を加熱したりしないでください。**
破裂、発火や火傷の原因となります。

強制　**本製品から漏れ出た液が目に入ったときは、きれいな水で洗い流し、すぐに医師の治療を受けて下さい。**
目に障害を与える恐れがあります。

禁止　**プラグ、ジャックの端子をショートさせないでください。**
発熱、破裂、発火や火傷の原因となります。特にコインやネックレス、ヘアピンなどの金属製品といっしょに携帯・保管しないでください。

禁止　**直射日光の当たる場所、炎天下の車中、暖房器具の近くでの使用または放置をしないでください。**
破裂、発火や火傷の原因となります。

分解禁止　**本製品の分解・改造・修理を自分でしないでください。**
発熱、破裂、発火、火傷や感電の原因となります。また、本製品のシールやカバーを取り外した場合、修理をお断りすることがあります。

⚠ 警告

強制　**本製品を取り付け、使用する際は、必ずパソコンメーカーおよび周辺機器メーカーが提示する警告・注意指示に従ってください。**

電源プラグを抜く　**液体や異物などが内部に入ったら、パソコンおよび周辺機器の電源スイッチをOFFにし、コンセントから電源プラグを抜いてください。**
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたはお買い求め販売店にご相談ください。

電源プラグを抜く　**煙が出たり変な臭いや音がしたら、パソコン及び周辺機器のスイッチOFFにし、コンセントから電源プラグを抜いてください。**
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求め販売店にご相談ください。

電源プラグを抜く　**本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。与えてしまった場合は、すぐに電源スイッチをOFFにし、コンセントからACアダプターを抜いてください。**
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。弊社サポートセンターまたは、お買い求め販売店にご相談ください。

強制　**接続ケーブルは、必ず付属品（または指定品）をご使用ください。**
付属品（または指定品）以外をご使用になると、電圧や端子の極性が異なることがあります。この場合、発煙や発火の恐れがあります。本製品の故障の原因ともなります。

水場での使用禁止　**風呂場など、水分や湿気の多い場所では、本製品を使用しないでください。**
火災になったり、感電する恐れがあります。

禁止　**濡れた手で本製品に触れないでください。**
パソコンおよび周辺機器の電源プラグがコンセントに接続されているときは、感電の原因となります。また、コンセントに接続されていなくても故障の原因となります。

強制　**小さなお子様が電気製品を使用する場合には、本製品の取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行うようにしてください。**

強制　**プラグ、ジャックの周辺にほこりが付着している場合は、乾いた布でふき取ってください。**
そのまま使用すると火災、感電の原因となります。

⚠ 注意

強制　**パソコンおよび周辺機器の取り扱いは、各マニュアルをよく読んで、各メーカーが定める手順に従ってください。**

強制　**静電気による破損を防ぐため、本製品に触れる前に、身近な金属（ドアノブやアルミサッシなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。**
人体からの静電気は、本製品を破損、またはデータを消失・破損させる恐れがあります。

強制　**動作環境内（5℃～35℃）でお使いください。**
低温時には、本製品の性能が低下することがあります。

強制　**本製品の取り付け／取り外しや、ソフトウェアをインストールするときなど、お使いのパソコン環境を少しでも変更するときは、変更前に必ずパソコン内（ハードディスク等）のデータをすべてMOディスク、フロッピーディスク等にバックアップしてください。**
誤った使い方をしたり、故障などが発生してデータが消失、破損したときなど、バックアップがあれば被害を最小限に抑えることができます。バックアップの作成を怠ったために、データを消失、破損した場合、弊社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

禁止　**次の場所には設置しないでください。感電、火災の原因となったり、製品やパソコンに悪影響を及ぼすことがあります。**
・強い磁界が発生するところ
・静電気が発生するところ
・温度、湿度がパソコンのマニュアルが定めた使用環境を超える、または結露するところ
　→故障の原因となります。
・振動が発生するところ
　→けが、故障、破損の原因となります。
・平らでないところ
　→転倒したり、落下して、けがや故障の原因となります。
・直射日光が当たるところ
・火気の周辺、または熱気のこもるところ
　→故障や変形の原因となります。
・漏電または漏水の危険があるところ
　→故障や感電の原因となります。

禁止　**シンナーやベンジン等の有機溶剤で本製品を拭かないでください。**
本製品のよごれは、乾いたきれいな布で拭いてください。汚れがひどい場合は、きれいな布に中性洗剤を含ませ、かたくしぼってから拭きとってください。

強制　**本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。**
条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。

お問い合わせ

お問い合わせについては、以下の順にてご確認いただきますようお願いいたします。
マニュアル（印刷物、添付 CD 等）をご確認ください。

弊社ホームページにて
最新 FAQ 情報、最新ドライバダウンロードをご確認ください。
ホームページ　**http://buffalo-kokuyo.jp/support/**

上記で改善しない場合は、**テクニカルサポートセンター**へお問い合わせください。

Web でのお問い合わせ先
http://buffalo-kokuyo.jp/support/toiawase/

FAX でのお問い合わせ先
050 - 5805 - 9384

電話でのお問い合わせ先　**※電話番号はお掛け間違いのないようにご注意ください。**
050 - 3163 - 3177　月～土（日･祭日、年末年始除く）9:30 ～ 12:00 / 13:00 ～ 18:00
※050 から始まる IP 電話を利用しています。

修理品の発送先(A)

＜送付先＞
〒470-1121　愛知県豊明市西川町島原1-1
バッファローコクヨサプライ　修理センター宛

保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項に同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入の製品を使用することなく販売店または弊社にご返却下さい。なお、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条（定義）
1 この約款において、「保証書」とは、保証期間に製品が故障した場合に弊社が修理を行うことを約した重要な証明書をいいます。
2 この約款において、「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合であっても、製品が正常に機能しない状態をいいます。
3 この約款において、「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該故障個所の修理をいいます。
4 この約款において、「無償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対し無償修理をお約束することをいいます。
5 この約款において、「有償修理」とは、製品が故障した場合であって、無償保証が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が行う当該故障個所の修理をいいます。
6 この約款において、「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたもののうち、本体部分をいい、付属品および添付品などは含まれません。

第2条（無償保証）
1 製品が故障した場合、お客様は、保証書に記載された保証期間内に弊社に対し修理を依頼することにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。
2 修理をご依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。
3 ご提示頂いた保証書が、製品名および製品シリアルNo.等の重要事項が未記入または修正されていること等により、偽造された疑いのある場合、または製品に表示されるシリアルNo.等の重要事項が消去、削除、もしくは改ざんされている場合。
4 販売店様が保証書にご購入日の証明をされていない場合、またはお客様のご購入日を確認できる書類（レシートなど）が添付されていない場合。
5 お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様による運送または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。
6 お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。
7 火災、地震、落雷、風水害、その他天変地変、または、異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。
8 消耗部品が自然摩耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。
9 前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条（修理）
この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の下で実施します。
1 修理のご依頼時には製品を弊社テクニカルサポートセンターにご送付ください。テクニカルサポートセンターについては各製品添付のマニュアル（電子マニュアルを含みます）またはパッケージをご確認ください。尚、送料は送付元負担とさせていただきます。また、ご送付時には宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。
2 修理は、製品の分解または部品の交換もしくは補修により行います。但し、万一、修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換する事により対応させて頂く事があります。
3 ハードディスク等のデータ記憶装置またはメディアの修理に際しましては、修理の内容により、ディスクもしくは製品を交換する場合またはディスクもしくはメディアをフォーマットする場合などがございますが、修理の際、弊社は記憶されたデータについてバックアップを作成いたしません。また、弊社は当該データの破損、消失などにつき、一切の責任を負いません。
4 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。
5 有償修理により、交換された旧部品または旧製品等についても、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品等を返品いたします。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条（免責事項）
1 お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
2 お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定にかかわらず、無償にて当該瑕疵を修補しまたは瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。
3 弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、ハードディスク等のデータ記憶装置について、記憶されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

第5条（有効範囲）
この約款は、日本国内においてのみ有効です。また海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

株式会社 バッファローコクヨサプライ
BSSP10 取扱説明書
初版発行 2009/9/4
KM00-0090-00